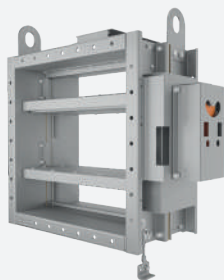


НЕРПА-КП®

Клапан
противопожарный



124

КОРД

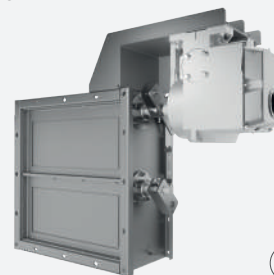
Клапан
воздухорегулирующий



131

ГЕК®

Клапан
герметичный



140

КОБРА

Клапан
обратный



144

КИД

Клапан избыточного
давления



147

Сетевые элементы

РУЗА®

Наружные закрытия
с жалюзи



150

РУЗА-М

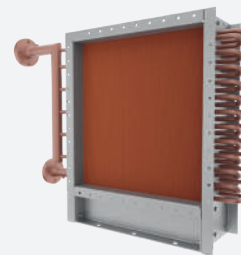
Антиобледенительное
устройство



154

ВНВ®

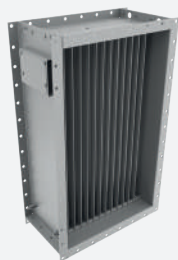
Трубчато-оребрённый
теплообменник



157

КМ

Каплеуловитель для систем
кондиционирования и вентиляции



160

ШКМ

Шумоглушитель



164

ФКМ

Фильтр воздушный



169



РУЗА-М Антиобледенительное устройство

ТУ 4863-185-40149153-2014
Наружные закрытия с жалюзи
типа РУЗА

Предназначено для защиты от образования наледи на пути естественного проветривания в регулируемых вентиляционных проёмах и защиты обслуживаемого пространства от проникновения снега и ледяной крошки при предельной радикализации погодного воздействия (пурга, метель, ледяные шторма и т.п.). Устройство устанавливается в вырезках корпусных конструкций систем вентиляции на границе улица/помещение и применяется на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Защита от наледи, снега и ледяной крошки
Размеры одной секции, А×В, мм	300...2000 × 300...2350
Скорость перемещения воздушной среды с условием обеспечения эффективной защиты, м/с	Не более 40
Максимальное статическое неразрушающее давление (с сохранением целостности устройства), Па	2500
Класс уровня протечки	1
Утечка через закрытые жалюзи при 300 Па, л/с·м²	195
Скорость нарастания давления, Па/с	Не более 50
Пространственная ориентация	Только для горизонтальных участков сетей
Удельная мощность ТЭН, кВт/м	0,03
Пусковая мощность ТЭН/длительность, кВт/300 с	0,2
Длины ТЭН, входящих в комплектацию (А и В – ширина и высота)	Ветрозащита (опционально) (А×В/125+В+300)/1000 м Решётка (опционально) (А×(В-30)/100+145×((В-30)/100)-1)/1000 м Каплеуловитель (по умолчанию всегда) (В×А/25+2×А/25-1)×80/1000 м Сетка (опционально) (А×В/50+160×А/50+300)/1000 м Клапан и привод (для УХЛ) (1,8×В+А×В/170+600)/1000 м Поддон и сифон (по умолчанию всегда) (2×(А-20)+660)/1000 м
Вид климатического исполнения	УХЛ1, OM1, OM2, OM4
Макрировка взрывозащиты	II Gb с IIC T6
Ограничение по виду осадков	Отсутствует
Назначенный срок службы	35 лет
Вероятность безотказной работы за 5000 ч	0,95
Соответствие требованиям	РМРС и РКО

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
 - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
 - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
 - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40 – 80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

- Н** — Общего назначения
В — Взрывозащищённое

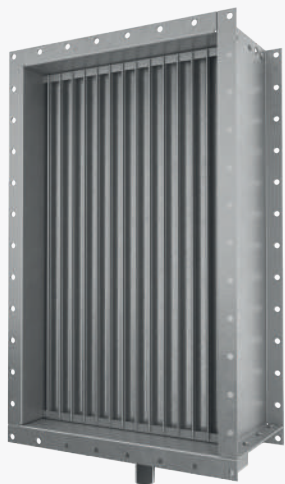
Конструкция

Антиобледенительное устройство РУЗА-М состоит из последовательно соединённых регулирующего клапана, каплеуловителя с электрообогревом, защитной жалюзийной решётки с отливом и ветровой защитой. Ветровая защита предназначена для снятия ударной ветровой нагрузки на устройство. Решётка служит для выравнивания потока и защиты от крупных частей льда, снега, посторонних загрязнений. Каплеуловитель защищает устройство и вентиляционный проём от налипания снега и обледенения, мелкой грязи и пыли. Клапан выполняет функцию регулировки потока, его управление осуществляется с использованием электропривода дистанционно. Все части устройства могут оснащаться электрообогревом (по умолчанию обогревается только каплеуловитель). Нижняя часть устройства снабжена поддоном и сифоном для слива растапливаемого льда и снега в канализацию. Материал и вид покрытия каждого из элементов выбирается при заказе и указывается в идентификационной строке изделия.

Набор элементов в устройстве определяется требованиями заказа и может сокращаться до трёх, двух или одного любого из элементов.

Монтаж

Монтаж устройства РУЗА-М возможен как в стеновое перекрытие здания, так и в переборку или металлическую каркасную конструкцию. При заделке часть устройства с клапаном заводится во внутреннюю полость монтажного проёма и закрепляется через имеющийся для этого на устройстве фланец, остальная часть устройства, кроме клапана — находится полностью снаружи.



Каплеуловители

КМ Каплеуловители для систем кондиционирования и вентиляции

ТЕКИ.061361.001ТУ

Каплеуловители типа КМ для систем кондиционирования и вентиляции

Предназначены для отделения капельной влаги из воздуха в системах вентиляции на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Сепарация капельной влаги
Исполнение	Общепромышленное
Рабочая температура воздуха, °C	От +5 до +50
Эффективность каплеуловителя (отделяющая способность), %	100 (-1)
Максимальное рабочее давление, Па	До 2000
Воздухопроизводительность, м³/час	От 250 до 63000
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Материал профиля	Полипропилен термостойкий
Вес, кг	От 4 до 52
Вид климатического исполнения	ОМ4
Назначенный срок службы	35 лет
Соответствие требованиям	РМРС

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °C до +45 °C.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °C до +40 °C.
- Температура длительного хранения от -40 °C до +50 °C и относительной влажности 98 % (+ 35 °C).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
 - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
 - вибрация с ускорением $\pm 0,7g$ при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
 - удары с ускорением $\pm 5,0 g$ при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

Н — Общего назначения

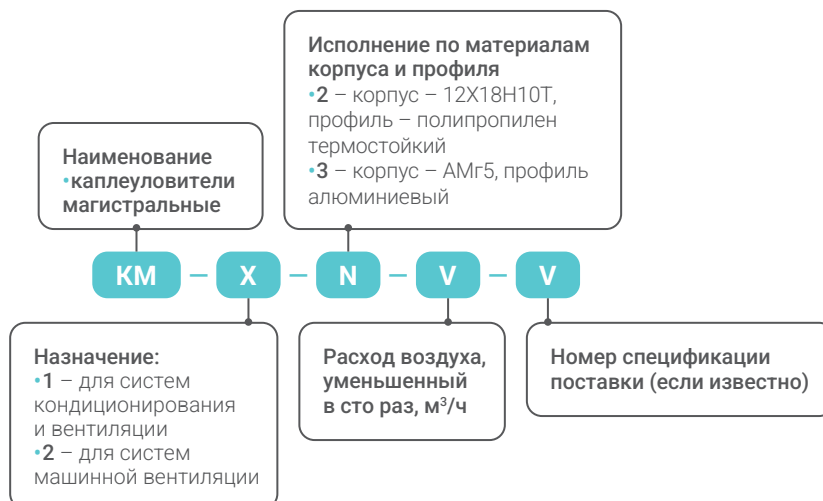
Конструкция и описание работы

Каплеуловитель состоит из корпуса с вертикально установленными в нём профилированными элементами, формирующими лабиринтную траекторию для проходящего через сечение каплеуловителя потока воздуха и капельная влага, содержащаяся в воздухе, оседает на стенках профиля. Корпус имеет поддон для отвода конденсата со сливным патрубком. Корпус изделия изготавливается из нержавеющей стали, профиль изготавливается из термостойкого полипропилена.

При монтаже и эксплуатации каплеуловителя необходимо чётко ориентировать его в пространстве в координатах «верх/низ» (по расположению поддона) и по направлению потока воздуха.

Маркировка

Принята следующая система обозначения каплеуловителей:



- В случае необходимости в указании дополнительных требований — их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчеркивание».

Примеры маркировки

КМ-1-2-6,3

Каплеуловитель магистральный судовой для систем кондиционирования и вентиляции с корпусом из нержавеющей стали, профилем из термостойкого полипропилена с номинальной воздухопроизводительностью 630 м³/час.

КМ-2-2-100

Каплеуловитель магистральный судовой для систем машинной вентиляции с корпусом и профилем из алюминиевого сплава с номинальной воздухопроизводительностью 12000 м³/час.